

PCT/03/11320

REC'D 13 MAY 2003

WIPO PCT

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 04 16

申 请 号： 02 1 16861.X

申 请 类 别： 发明

发明创造名称： 一种电子信息项目选出交易及成交项目的传送控制系统

申 请 人： 霍树亚

发明人或设计人： 霍树亚

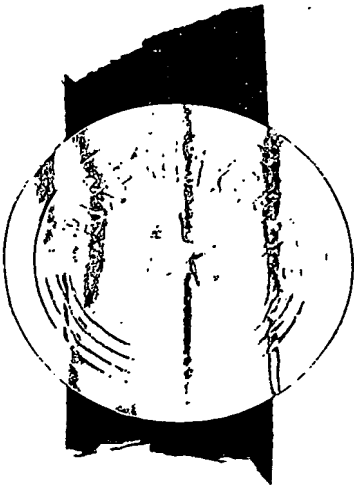
## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 荣 川

2002 年 7 月 18 日



## 权利要求书

1. 一种电子信息项目选出交易及成交项目的送递控制系统，其特征在于一个由交易网管中心伺服器操控，在订户端的类似机顶盒的装置下载更新的电子信息选项单软程序包，它可以进行电子信息项目标引的选出，打包定价，实时定时在线交易连接传送；和一个由网管中心伺服器控制的，电子信息项目的检索列出，交易结算，加密传输及送达放出的系统和其相关的控制装置和方法。

2. 权利要求1所说的系统，包括电子选项打包定价系统，其特征在于：电子信息（如电视节目标引）的选定打包定价程序包，包括一个互动式选项单（如电子节目单），该选项单通过视频滚动列表互动遥控操作，也可以通过互联网页滚动列表互动操作。订户通过选项单（如电子节目单）选项，选择项可以是时间段或时间段组，或项目（如节目频道或频道的组合），按特定的格式列出，如以时间为横轴，项目（如频道（组合））为纵轴滚动列出。选项者可以键击（如计算机或电话）键盘，按遥控键或鼠标，或触摸盘或触点笔等选划有关项为定时使用类，其余项为定时不用类。

3. 如权利要求1, 2所说的系统中选择项，可以在一定的选择下以不同的方式显示进一步的标引内容；所说的定时不用类其特征在于：定时不用类一经选定将被立即送入定格的选项（如节目）包划价，经确认，进入准交易状态。

4. 权利要求1, 2, 3所说的系统中的定格选项包划价和实时交易连接，其特征在于：定时不用类按预定的项目组合和分类及识别标识及标价打包，并被送入交易数据库，该数据与交易网列表相连并被实时更新。

5. 权利要求1所说的交易网管中心控制的交易系统，包括运营商及其订户注册入网区，项目在网（如互联网或有线网等）列表示出区，检索交易结算区，其特征在于，列表系统与项目运营商的定格打包定价标引数据库实时相连，订户的检索结果与权利要求2中所述的项目选出系统类似，由选项单软程序包和交易网伺服器操控实时更新页面。项目按特定的分类关键词检出并按类及项目供应人的帐号下列出。只是选出后被送入交易网汇总页作实时结算。

6. 权利要求1, 5所说的系统，包括一个密匙发放系统，其特征在于：一旦实时交易结算完成，购买者可立即获得项目定时接通送递密匙，密匙可由交易网运营商代为管控一经提交（可按特定方式提交，如网上，有线或无线形式等），即可定时启动所购买项目的递送。

7. 权利要求1, 5, 6所说的系统，包括购得项目的加密传输，解密送达使用的控制装置和方法，其特征在于：所说的控制装置由类似机顶盒，网卡，网关及授权卡，项目单标引选出打包划价软程序包，软密匙等组成，它们与交易网的订户管理，项目管理，网络管理及计费系统相连运作对项目包加密解密链提供传输通道，送递所购得项目；同网订户交易由交易网验证密匙并指令机顶盒/网卡放行，异网订户由交易网网关及机顶盒等同时验证并指令放行

## 一种电子信息项目选出交易及成交项目的送递控制系统

## 技术领域

本发明涉及一种电子信息项目选出交易及成交项目的传送控制系统，更具体地说，涉及一种如电视节目等信息项目的选出，定时打包，定标，定价的系统和该信息包的在线列出，分类检索，筛选购买交易系统，以及该信息包购买者的在线密钥验证，信息包放行，加密传输和解密放出的传送控制系统。

## 背景技术

美国专利6028599，及6341195描述了与电子节目单及其数据库有关的系统，美国专利6088722描述了一种个性化选择电视节目的系统，这些有关的专利虽然给出了有关的电子节目单系统及节目的选出系统，但其目的都是为了预选节目，定时收录，以备后看，而没有预选节目，定时不用，以备交易的；美国专利6058417描述了一种订户对订户的电子网上交易系统，美国专利6226675描述了一种集团公司对集团公司的电子网上交易系统。这些交易系统都是针对一般物理货物交易设立的。还没有针对如视象等电子信息流的特性的实时定时交易系统。

现有的电子信息（如视频节目等）是由信息内容供应商提供给电子信息项目运营商，由运营商将信息项目打包，按月出售给订户的。一个内容供应商可以将自己的信息内容出售给多个运营商，一个信息项目运营商可以在一个地区拥有众多的订户，但是，内容供应商与订户之间没有实时的供应关系，运营商一般受地域的限制，只能在自己网络所达的地区给自己的订户按月提供服务，订户本身要按月交基本订费，如果所订信息内容（如节目）有几百套，而某一时段内（如某天或某几天内）订户只用少数内容项目（如只看几套或几十套节目），其余时段的内容项目（如节目频道）就是浪费了。

## 发明内容

本发明的目的在于提供一种解决方案，它可使不同地区的电子信息内容供应商通过本地的运营商及订户与另一地区的供应商与运营商和订户实现实时定时电子信息内容项目包交易和传送。为实现本发明的目的，本发明提供了一种电子信息项目选出交易及成交项目的送递控制系统，它包括一个交易网管中心伺服器操控，在订户端的类似机顶盒的装置下载更新的电子信息选项单软程序包，它可以进行电子信息项目标引定时选出，分组入格，打包定价，实时在线交易连接传送；和一个由网管中心伺服器控制的，电子信息项目的检索列出，交易结算，加密传输及送达放出的系统。

前述所说的电子信息（如电视节目）的选定登录入市软程序包系统，包括一个互动式电子选项单，该选项单（可以是电子节目单）可以通过机顶盒视频滚动列表互动遥控操作，也可以是通过互联网网页滚动列表互动操作。订户通过选项单（如电子节目单）选项，选择项可以是时间段或时间段组，或项目（如节目频道或频道的组合），按特定的格式列出，如以时间为横轴，项目（如频道（组合））为纵轴滚动列出。选项者检索选项时可以键击（如计算机或电话）键盘，按遥控键或鼠标，或触摸盘或触点笔等选划有关项为定时



02-04-15

使用类，其余为定时不用类。也可以选择以不同方式显示进一步的项目标引内容（如节目简介，作者，发行日期等）。对选出的定时不用类一经确定将被立即送入定格的项目（如节目）包划价，再经确定，进入交易状态。这将是订户给予运营商以授权，将此定时不用节目包的标引数据送入地区交易数据库服务器，该数据库与交易网中心数据库服务器相连并实时更新，以供进行内部（运营商自己的订户之间）或与外部他网订户之间进行交易。

前述所说的网管中心在线列表检索选购交易系统包括若干与交易网中心数据库服务器相连的地区性登录网站服务器，各网站服务器可提供相应语言的运营商及其订户注册入网区，交易项目包标引在网上（如互联网或有线网）分类列表区，本地或关联的外地订户入网后按关键词或分类或运营商进行检索的选购结算区。交易网运营商负责管理和运营交易数据库服务器，包括登记节目运营商及订户登录验证及在线检索系统，交易结算密匙发放系统，散户机顶盒或网卡的发放及其登录交易的管理。运营商登记其订户登陆交易网后，可在线将定时不用的节目包标引库连接到交易网服务器的列表区列出。运营商的订户及散户登陆入网后，可检索选购所要的节目包。对于电视节目的选购应用实例而言，检索结果可以是包括节目包特定时段的节目单和价格，购买方式，供应方等，如点击某节目，可进一步显示项目标引内容，如名称，作者，导演，主要演员，内容简介，发行时间，并配以图片或预览片段，播出时间等。选购成交后，可以记帐（按月由其运营商结算），或用信用卡，银行卡等在线结算方式即时结算。一经结算，购买者将被授予定时密匙，该密匙可由交易网运营商代为管控，定时为成交订户开通输送节目包，或由购买订户自己按时提交密匙（网上，有线或无线）启动节目包的传送播出。

前述所说的密匙验证，加密传输网关放行解密送递放出系统包括购得项目的加密传输，解密送达使用的控制装置和方法，其特征在于：所说的控制装置由类似机顶盒，网卡，网关及授权卡，项目单标引选出打包划价软程序包，软密匙等组成，它们与交易网的订户管理，项目管理，网络管理及计费系统相连运作，对项目包加密解密链提供传输通道，送递所购得项目；所说的方法是通过机顶盒或网卡下载项目选出划价软程序包，选出项目打包定价，送出至交易库列表；购买者检索购买密匙，网管控制验证密匙，对项目进行加密传输，同网订户交易由交易网验证密匙并指令机顶盒/网卡放行，异网订户由交易网网关及机顶盒等同时验证并指令放行

本发明的目的特征将参照附图，结合以下电视节目包的选出，选购及其传送控制系统实施例作进一步的说明。

#### 附图说明

- 图1是交易节目包标引选出系统。
- 图2是标引节目包交易及传输系统。
- 图3是节目包选购收看程序。

#### 具体实施方式

如图1所示，订户首先选定要看的节目。可以从分类索引100a入手，用控制装置选出感兴趣的类别111，再在所示类别电子节目单100上选定要看的频道110及其代号或名称130。对感兴趣的节目项，如欲进一步了解其内容，可选定该节目项131，一个窗口132即打开，显示有关的内容。订户可根据所选定的频道组合140进一步选定时段或时段组，包



02-04-16

6

括输入起始时间日期151和终止时间日期152再最后确认160。一经确认，即将其余的节目频道170，在该订户的帐号171，181下，送入定格的节目包系统180，按频道183和时间段184分组划价185。然后，经交易确定186，将其自动送入交易网数据库列表伺服器190。

如图2，图3所示，订户其次要选购要看的交易节目。首先节目运营商登录注册交易网300，该运营商的订户自动注册交易网300。同时，交易网运营商将交易节目包数据库连接到交易网中心伺服器200，并对其即时更新301。A网运营商210（或B网运营商220，交易网运营商200）及其订户A1（或B1，或散户1）通过计算机241（或222，201）或订户A2（或B2，或散户2）通过电视机212（或221，202）接入交易网伺服器240/200。交易节目包标引可按关键词或分类索引或运营商列出311，订户可按其检索选购节目包310，经确认320，所选购的节目包将被汇总结算321，订户付帐结算320可按注册运营商记帐月结，或信用卡银行卡等现结331，一经结清帐款，交易网运营商200即将密匙交付订户330，或由交易网商代管定时启动341，订户提交密匙350后，系统即验证放行360。密匙可以以无线，或有线，或上网的方式提交351，同网订户交易由交易网验证密匙并指令机顶盒/网卡放行，异网订户由交易网网关231/232及机顶盒同时验证并指令放行361。



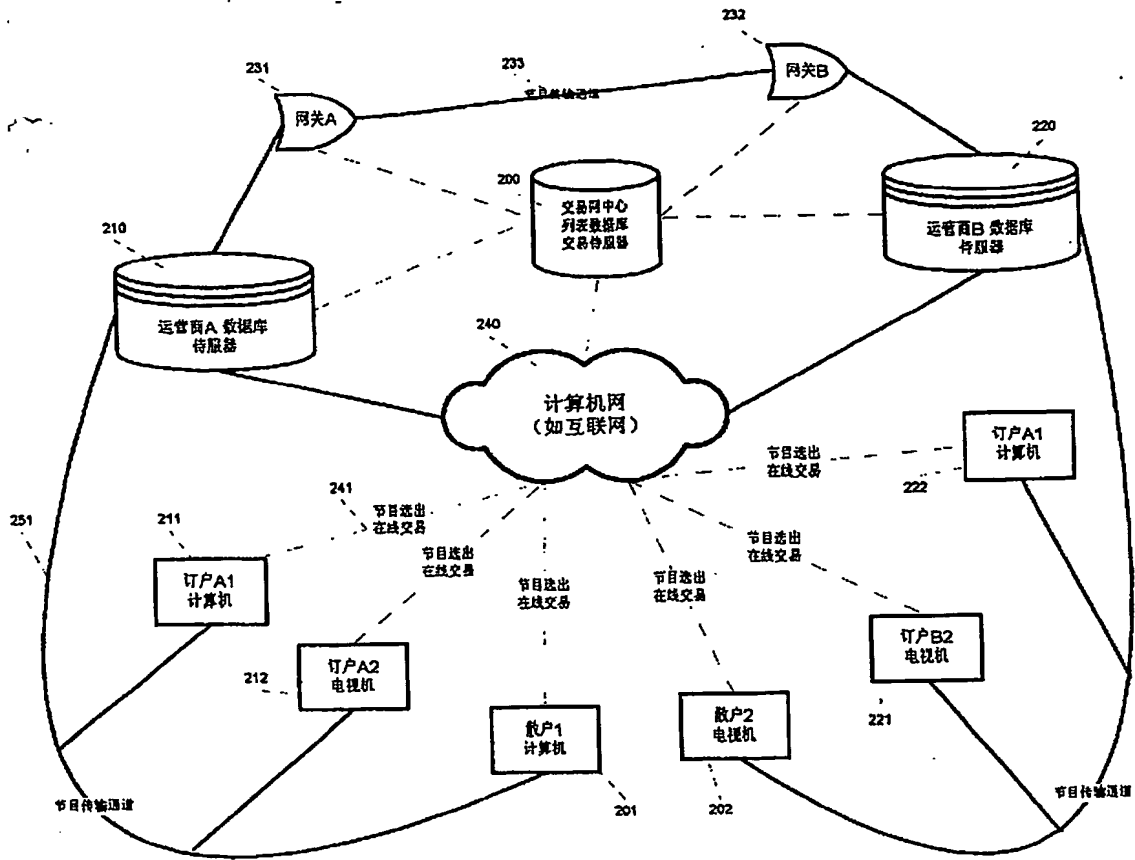


图 2

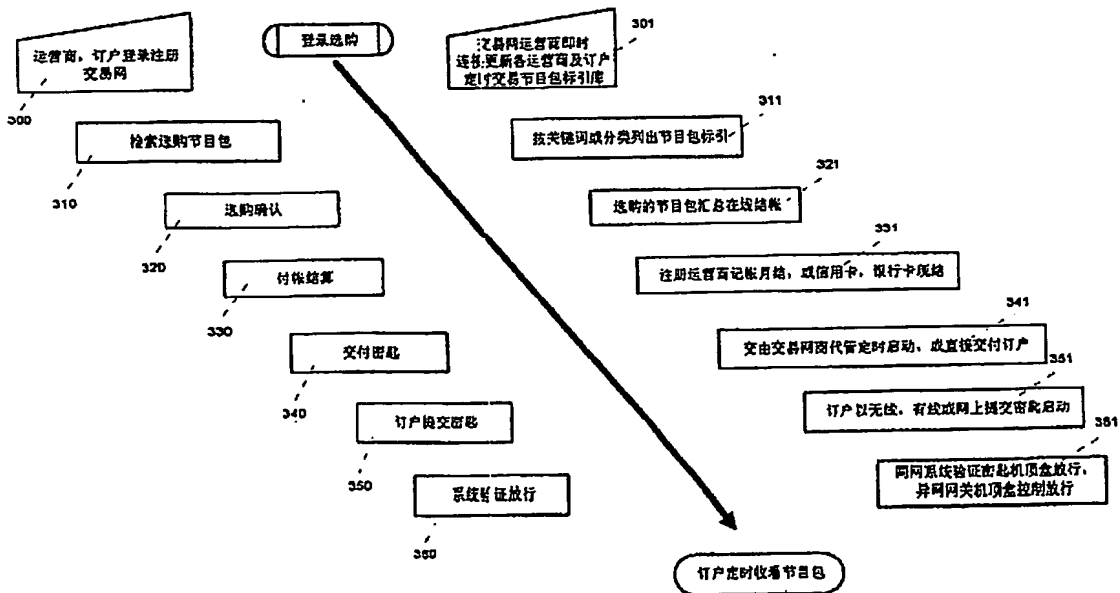


图 3